horntools®

Schwerlastauszug
Serviceanleitung
cargo slide
service instructions

Modell | Model: **HCS1512 | HCS1511**

Allgemeine Hinweise
General information

Fragen | ***Questions***
Solltest du noch Fragen zur Montage oder zum Gebrauch deines Produktes haben, kontaktiere uns gerne.

If you have further questions regarding the mounting or the useage of your horntools product feel free to contact us.

Ersatzteile | ***Spare parts***
erhältst du von deinem horntools Fachhändler

Contact your local horntools dealer

Haftung | ***Liability***
Bei Nichtbeachtung der in dieser Anleitung angegebenen Hinweise und Informationen, bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch oder bei Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks, lehnt der Hersteller die Gewährleistung für Schäden am Produkt ab. Die Haftung für Folgeschäden an Elementen aller Art oder Personen ist ausgeschlossen.

In case of nonobservance of this manual and its information or non-specified usage of the product, the manufacturer does not give any kind of warranty of damage on the product. The liability is excluded for consequential damages in any kind for material or persons

Rechtliche Hinweise | ***Legal notice***
Grafik- und Textteile dieser Anleitung wurden mit Sorgfalt hergestellt. Für eventuell vorhandene Fehler und deren Auswirkung kann keine Haftung übernommen werden! Technische Änderungen am Produkt sowie in dieser Anleitung sind vorbehalten!

horntools excludes the liability for mistakes in the images or text phrases in this manual. Technical changes reserved!

Kennzeichnung von Gefahren | ***Symbols for dangerous operation***
Achtung! Dieses Symbol weist auf wichtige Arbeitsschritte hin, bei Nichtbeachtung kann es zu Beschädigung am Produkt oder Verletzungen kommen!

Whenever this symbol is placed at an installation step special care must be taken. If you don't follow the instructions you could either damage the product or injure yourself!

Nach dem Einbau | ***After the installation***
Mach dich auf eine Testfahrt und prüfe ob durch den Einbau der horntools Komponente keine ungewollten Geräusche entstanden sind oder sich das Fahrverhalten anderweitig geändert hat.

Make a test drive with the car and check that no unwanted noise or other unwanted changes in the cars driveability or behaviour have occurred since you've installed the horntools components.

Prüfe vor dem Einbau ob, der Lieferumfang komplett ist und alle Teile unbeschädigt sind. Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein kontaktiere bitte deinen horntools Händler und warte mit dem Einbau des Systems bis alle Teile unbeschädigt bei dir sind.

Before installing the horntools product, check if all parts are in the package and are not damaged! If something is missing or damaged contact your horntools dealer and don't start the installation.

Beginne erst dann mit dem Einbau wenn du diese Anleitung komplett gelesen und verstanden hast!

Read this manual complete, do not start the installation until you fully understood the manual!

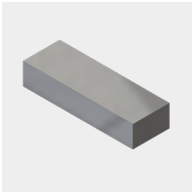
Eine etwaig verbaute Kunststoff Ladewanne muss ausgebaut werden.

If a cargo bed inner plastic cover is attached it has to be demounted.

Schwerlastauszug HCS1512 | HCS1511
Montagezeit: ca. 240 Minuten

Cargo slide HCS1512 | HCS1511
Installation duration: approximate 240 minutes

Stückliste
Partlist

Anzahl / *Quantity*	Bild / *Image*	Zeichnungsnummer / *Drawing number*	Beschreibung / *Description*
1		HCS1512 oder / *or* HCS1511	Schubladenauszug / *Cargoslide*
1 Set		HCS1512_012 & HCS1511_013	Seiten & Heckwand / *side and rear panel*
16		HCS1512_025	Distanzblöcke 4 Aluminium 12 Kunststoff / *distance blocks 4 aluminium 12 plastic*

Schraubenliste
Boltlist

Schubladenauszug in Ladefläche | *cargoslide to cargo bed*

Artikel / *Article*	Größe / *Size*	Festigkeit / *Strength*	Kopfform / *Head*	Oberfläche / *Surface finish*	Norm / *Standard*	Anzahl / *Quantity*
Schraube / *bolt*	M10x60	8.8	Hex	verzinkt / *galvanized*	DIN933	10
Scheibe / *washer*	M10			verzinkt / *galvanized*	DIN125	10
Spezialmutter / *special nut*	M10	8_8	Hex	schwarz / *black*		10

Seitenblech auf Heckblech | *side panel to rear panel*

Artikel / *Article*	Größe / *Size*	Festigkeit / *Strength*	Kopfform / *Head*	Oberfläche / *Surface finish*	Norm / *Standard*	Anzahl / *Quantity*
Schraube / *bolt*	M6x20	8.8	Innensechs-kant / *inner hex*	verzinkt / *galvanized*	DIN7991	4
Scheibe / *washer*	M6			verzinkt / *galvanized*	DIN125	4
Mutter / *nut*	M6	8_8	Hex	verzinkt / *galvanized*	ISO7040	4

Achtung! Bei manchen PickUp ist die Ladeklappe nach dem Öffnen nicht eben mit der Ladefläche! Wenn dies der Fall ist muss eine Verlängerung im Fangseil oder Unterlegplatten unter die Auflagefläche des Schubladenauszuges angebracht werden! Nähere Auskunft bei horntools

Caution! On some trucks the pickup bed isn't straight with the tailgate when opened! In this case you MUST add a elongation to the tailgate cables or add distance plates under the cargo slides mounting surface. In doubt contact horntools.

1 **Einbau des Schubladenauszuges in die Pickup Ladefläche** | ***mounting the cargoslide into the bed of the truck***

HCS1512 & HCS1511 haben das selbe Bohrmuster für die Unterkonstruktion, die im Auto verschraubt wird.
Diese sind in Abb.1 gezeigt.

Both HCS1512 and HCS1511 share the same drilling positions in the cars cargobed (Abb.1).

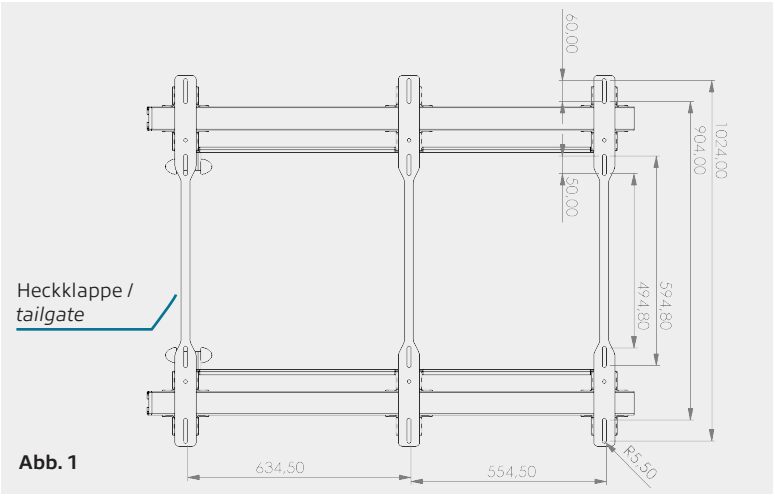


Abb. 1

Bohrungen für Verankerungen im Ladebett / *mouning hole positions on the cargoslide*

Zuerst eingefahrenen Schubladenauszug in der Ladefläche positionieren und prüfen ob sich die Heckklappe schließen lässt, Umseitige Abstände ausmitteln. Die Deckplatte abnehmen um die Bohrpositionen zu markieren und die Bohrungen zu machen. Gib Acht dass du beim Bohren keine Teile unter der Ladefläche beschädigst!

Achtung, für Mercedes Benz X Klasse wird die Positionierung weiter unten beschrieben.

Put the cargoslide in the cargobed. Check if you can still open and close the tailgate freely, then centre the slide in the cargobed. Demount the top plate to mark the drilling positions. Take special care that you don't damage any components underneath the cargobed while drilling.

Caution, for Mercedes Benz X-Class the positioning routine is described separately near the end of this document!

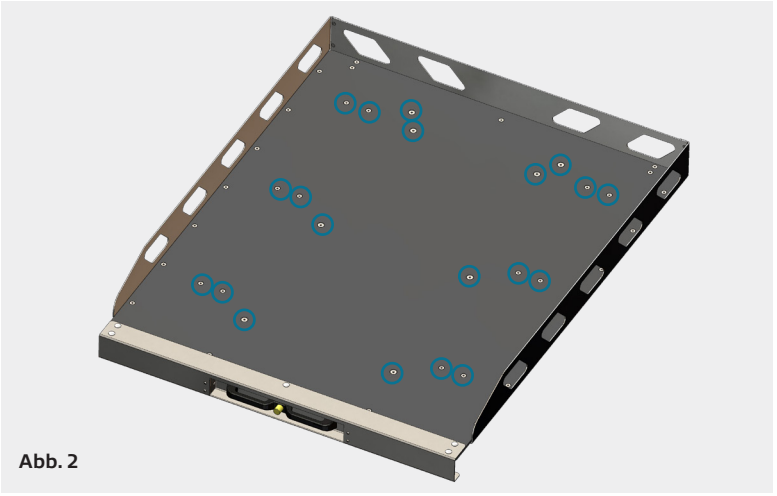
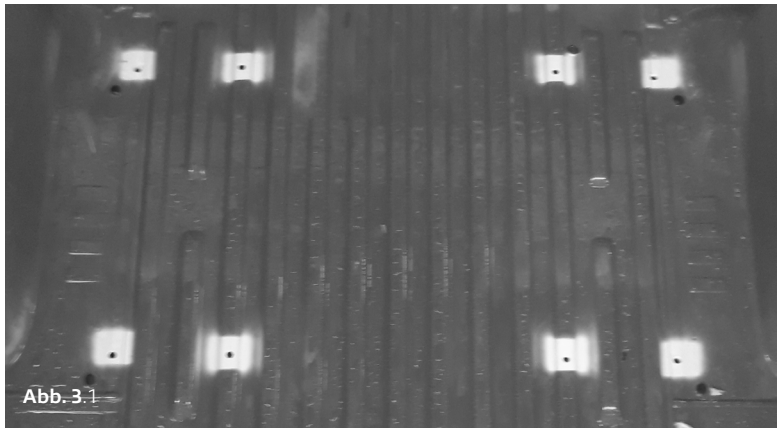


Abb. 2

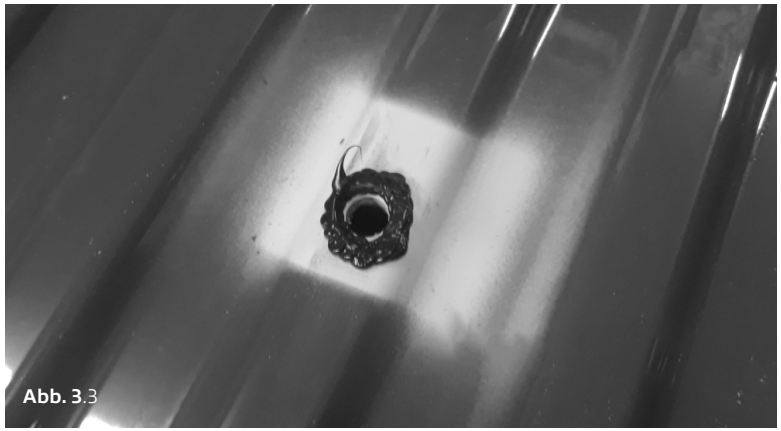
Schrauben lösen um Deckplatte abzunehmen / *loosen those bolts to unmount cover plate*

Alle Bohrungen im Ladebett müssen vor dem Auftragen eines Bedliners erfolgen. Bohrungen (ca. 11 oder 12mm) in die Ladefläche einbringen.

Drill the holes before you add bedliner, use a 11mm or 12mm drill.



Bohrungen grundiert / *holes primered*



Silikondichtmasse / *silicone sealant*

Korrosionsschutz (Abb.3.2):

- Die Bohrungen mit 2K Epoxy Grundierung überlackieren
- Sollten die Bohrungen auf der Oberseite auf eine Vertiefung (niedere Stelle) treffen, die Bohrungen ringförmig mit ausreichend geeigneter Silikondichtmasse gegen den Eintritt von Wasser schützen, wie in Abb.3.3 gezeigt wird
- Schraubpunkte auf Ober und Unterseite des Ladebettes mit Unterbodenschutzwachs versehen

In den Vertiefungen des Ladebettes die den Schraubpunkten am nächsten liegen die Distanzblöcke hcs1512_025 (Kunststoff Version!) einlegen. Die mitgelieferten M10x60mm Schrauben gegebenenfalls kürzen und den Schubladenauszug in der Ladefläche verschrauben (Drehmomenttabelle auf der letzten Seite beachten!). Deckplatte wieder auf dem Untergestell montieren. Wie in Abb.4 gezeigt, Koppelstange des Verschlussmechanismus wieder einfädeln.

Place the distance blocks (plastic ones) in the nearest low spot in the cargobed at every bolt. If needed, cut the M10x60mm bolts, then bolt down the slide to the cargobed in accordance to the torque diagram on the last page. Mount the cover plate back on the slide again. Insert the coupling rod like shown in Abb.4.

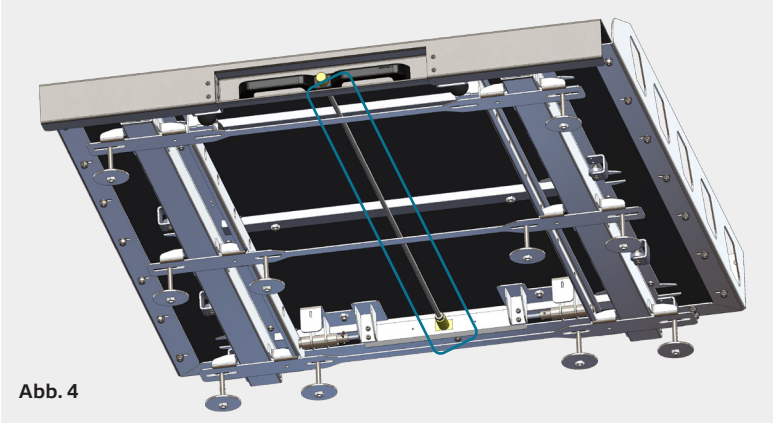


Abb. 4

Betätigungsstange eingefahren / *lock link bar assembled*

2 **Befestigen der Seiten & des Heckblechs** |
mounting of the side and rear panel

Die Schrauben für die Seiten und Heckbleche sind bereits an den äußersten Bohrungen des Cargoslides angebracht. Die Bleche mit diesen befestigen, die Seitenwände werden mit der Kante unter dem Holzboden verschraubt! Mittels der Langlöcher kann nun noch die Breite des Auszuges eingestellt werden. Die Seitenbleche werden mit den M6 Schrauben (in der Schraubenliste beschrieben) am Heckblech fixiert.

With the outer bolts, preinstalled on the wood panel, bolt on the side and rear panels. The bended flange is below the wood plate! Now finally adjust the with of the cargo slide, then tighten the side panels. Fixate them with the M6 bolts (pointed out in the boltlist) to the rear panel.

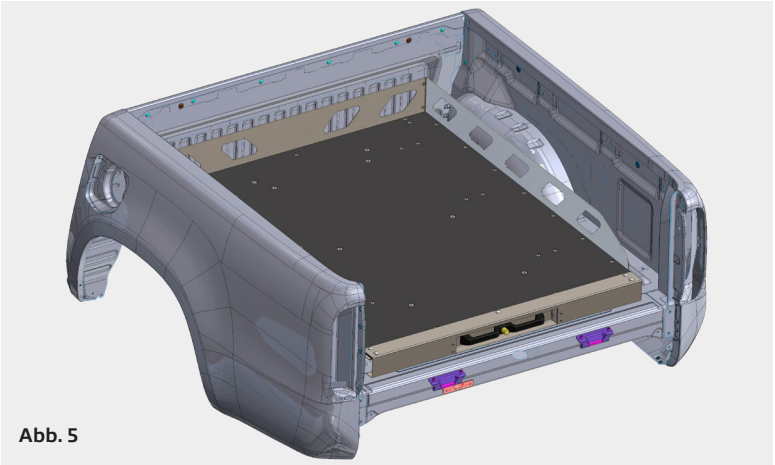


Abb. 5

fertig eingebauter Schubladenauszug / *fully assembled and mounted cargoslide*

Schrauben bei jeder Inspektion nachziehen! Drehmomenttabelle beachten.

Check if bolts are tightened properly at every inspection! Pay attention to the torque diagram on last page!

3 Sonderfall Merceds Benz X-Klasse | *particular case Mercedes Benz X-Class*

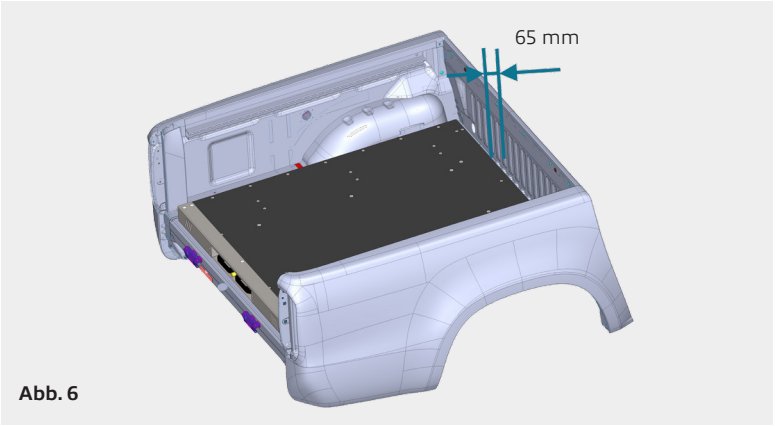


Abb. 6

Einbauposition in Mercedes Benz X-Klasse / *installation position in Mercedes Benz X-Class*

Lege einen Holzklotz o.Ä. ins Ladebett, der 65 mm dick ist, dieser muss zwischen Vorderwand des Ladebetts und der Holz Deckplatte des Schubladenauszuges geklemmt werden. Seitliche Abstände ausmitteln. Wichtig ist hier die Bohrposition der vordersten (der Kabine zugewandten) beiden äußeren Verschraubungen auf Fahrer und Beifahrerseite! Diese dürfen durch keinen mit Dichtmasse verbundenen Blechstoß gebohrt werden! Wenn der vordere Abstand wie oben erwähnt auf 65 mm eingestellt wird ergeben sich Positionen die nicht durch die Dichtmasse gehen! Nimm dir die Zeit und prüfe, ob du die richtige Position gefunden hast. Nach dem Bohren und den weiter oben genannten Korrosionsschutzmaßnahmen, platziere einen der Aluminium Distanzblöcke auf jeder Schraube unter dem Ladebett! Dieser darf keine Dichtmasse quetschen. Sollte überschüssige Dichtmasse im Weg sein, diese wegschneiden und die darunter liegende Fläche ebenfalls mit den o.g. Korrosionsschutzmaßnahmen behandeln.

Place a wooden block with a thickness of 65 mm before the cover plate of the slide, like shown in Abb.6. Centre the slide between the wheel houses. Check if the tailgate can be opened and closed freely. This is necessary because the two frontmost (in direction cabin) outer drillings (on driver and codriver side) must not go through sealed sheetmetal intersections! When placing the slide 65 mm from front wall of the cargo bed there are positions which don't pass through sealed intersections, they are pointed out in Abb.07. When drilling the holes take a minute to find the correct spots in the cargo bed. All above stated corrosion protection steps must also be made on Mercedes Benz X-Class. When you drilled and primered the holes put one of the aluminium distance blocks on bottom side underneath the big washer on those 4 bolts. This distance block must not press any excessive sealant (if needed, cut excessive sealant out and primer this area too).

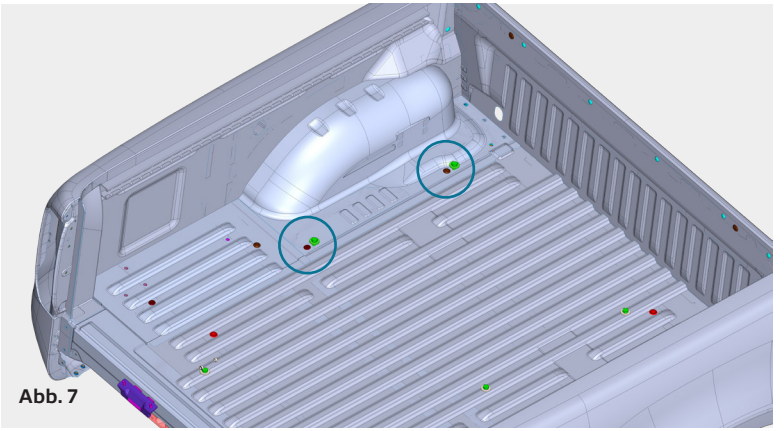


Abb. 7

Bohrposition der vorderen beiden äußeren Schrauben / *drilling position for the two frontmost outer positions*

Anzugsdrehmomente, alle Schrauben mit dem angegebenen Drehmoment anziehen | *Torque down all bolts in accordance to below guidelines*

Drehmomenttabelle | *Torque diagram [torque in Nm]*

Regelgewinde										
Abmessung	**Vorspannkraft (kN)**					**Anziehmoment (Nm)**				
Festigkeitsklasse	4.6	5.6	8.8	10.9	12.9	4.6	5.6	8.8	10.9	12.9
M 4x0,70	1,29	1,71	3,9	5,7	6,7	1,02	1,37	3,0	4,4	5,1
M 5x0,80	2,1	2,79	6,4	9,3	10,9	2,0	2,7	5,9	8,7	10
M 6x1,00	2,96	3,94	9,0	13,2	15,4	3,5	4,6	10,0	15,0	18,0
M 8x1,25	5,42	7,23	16,5	24,2	28,5	8,4	11,0	25,0	36,0	43,0
M 10x1,50	8,64	11,5	26,0	38,5	45,0	17,0	22,0	49,0	72,0	84,0
M 12x1,75	12,6	16,8	38,5	56,0	66,0	29,0	39,0	85,0	125,0	145,0
M 14x2,00	17,3	23,1	53,0	77,0	90,0	46,0	62,0	135,0	200,0	235,0
M 16x2,00	23,8	31,7	72,0	106,0	124,0	71,0	95,0	210,0	310,0	365,0
M 18x2,50	28,9	38,6	91,0	129,0	151,0	97,0	130,0	300,0	430,0	500,0
M 20x2,50	37,2	49,6	117,0	166,0	194,0	138,0	184,0	425,0	610,0	710,0
M 22x2,50	46,5	62,0	146,0	208,0	243,0	186,0	250,0	580,0	830,0	970,0
M 24x3,00	53,6	71,4	168,0	239,0	280,0	235,0	315,0	730,0	1050,0	1220,0
M 27x3,00	70,6	94,1	221,0	315,0	370,0	350,0	470,0	1100,0	1550,0	1800,0
M 30x3,50	85,7	114,5	270,0	385,0	450,0	475,0	635,0	1450,0	2100,0	2450,0
M 33x3,50	107,0	142,5	335,0	480,0	560,0	645,0	865,0	2000,0	2800,0	3400,0
M 36x4,00	125,5	167,5	395,0	560,0	680,0	1080,0	1440,0	2600,0	3700,0	4300,0
M 39x4,00	151,0	201,0	475,0	670,0	790,0	1330,0	1780,0	3400,0	4800,0	5600,0

Einleitung | *introduction*
Vielen Dank, dass du dich für ein horntools Produkt entschieden hast. Bei entsprechender Pflege sollte Dir dieses Produkt für Jahre hinweg treue Dienste leisten.

Thank you for buying horntools products! With reasonable maintenance this product should serve you well for many years!

Kennzeichnung von Gefahren | *Symbols for dangerous operation*
Achtung! Dieses Symbol weist auf wichtige Arbeitsschritte hin, bei Nichtbeachtung kann es zu Beschädigung am Produkt oder Verletzungen kommen!

Whenever this symbol is placed at an installation step special care must be taken. If you don't follow the instructions you could either damage the product or injure yourself!

Die Leiter und dessen Benutzer können bei nicht korrekter Verwendung zu Schäden, ernsthaften Verletzungen oder sogar zum Tod führen!

The ladder and its user, if handled incorrect, cause damage, serious injuries or even death!

Sicherheitsvorkehrungen | ***safety precautions***

Achtung – Gefahr für Leib und Leben | ***caution – danger for body and life***

- Schublade nur auf ebenem Untergrund betätigen / *only operate slides on flat surface!*
- Schublade **NIEMALS** im Gefälle öffnen/schließen / ***NEVER*** *operate slide in a slope*
- Druckknopf / Auslösung **NIEMALS** mit Gewalt öffnen / ***NEVER*** *press the release button with violent forces*
- Achte darauf, dass weder du noch jemand anderes seine Hände / Körperteile im Verfahrweg der Schublade / Auszuges hat, wenn Du ihn betätigst – Quetschgefahr! / *Ensure that neither you or anyone else, has his hand or body parts in the way of the cargoslide when operating it – jam danger!*
- Öffne den Schubladenauszug nicht in Richtung einer nahestehenden Wand, du könntest eingeklemmt werden! / *Never open the cargo slide in the direction of a nearby wall, you could get pinched!*
- Du darfst keine Personen auf dem Schubladenauszug befördern / *it is forbidden to transport humans on the cargo slide.*
- Beachte die maximale Nutzlast des Schubladenauszuges und die maximale Nutzlast des Ladebetts laut Herstellerangaben. Das Niedrigere zählt! Achtung, bei der maximalen Nutzlast des Ladebettes muss das Eigengewicht des Schubladenauszuges mit einberechnet werden. / *Pay attention at the maximum weight capacity of the cargo slide and the max. payload of the cargo bed, the lower number counts! Caution, you must subtract the gross weight of the cargoslide from the payload of the cargo slide!*
- Vergewissere dich, durch ziehen an der Griffschale, dass der eingefahrene Schubladenauszug eingerastet ist. / *Ensure with pulling on the handle that the cargo slide locked properly when closing it.*

- Niemals etwas auf den Schubladenauszug werfen oder schwere Lasten auf ihn fallen lassen – das führt unweigerlich zu Beschädigungen! / *Never drop cargo on the slide, always lay it on gently – it will get damaged if you drop / let cargo fall on the slide.*
- Befestige das Ladegut immer sofort nach dem Platzieren, bewege den Schubladenauszug nicht mit loser Zuladung. / *Always fasten the payload directly after loading, do not move the cargo slide with loose payload!*
- Bewege den Schubladenauszug stets langsam und kontrolliert, lass den Auszug unter keinen Umständen unkontrolliert Aus- oder Einfahren. / *Always move the cargo slide slow and controlled, NEVER let the slide move uncontrolled!*
- Die Ladung wird mittels Ratschengurten im ausgefahrenen Zustand an den Seitenwänden verzurrt. Dabei werden die Gurte diagonal über die Ladung verlegt. Beim Niederzurren sollen die Spanngurte einen Winkel von 45° bis 83° haben.

  Beispiel: Beim Beladen des Auszuges mit einer Europalette, ergibt sich bei einer angenommenen Beladung mit 750 mm Höhe ein Winkel von 66,9° der Spanngurte Abb. 1. In Rot und Grün sind die Pfade der Spanngurte in der Diagonalverzurrung ersichtlich Abb. 2. Die Haken werden in den Öffnungen des Schwerlastauszuges verankert. Ladung im eingefahrenen Zustand, ebenso an den Zurrösen der Ladefläche fixieren, sodass die Holzplatte des Auszuges nicht beschädigt wird. Wenn keine Antirutschmatten verwendet werden, wird die maximale Zuladung um 50% reduziert.

  The load is strapped to the side walls with ratchet straps, when the cargo slide is extended. The straps are laid diagonally across the load. The lashing straps should have an angle of 45 ° to 83 ° when lashing down Abb. 1.

  Example: When loading the cargo slide with a Euro pallet, an assumed loading of 750mm height results in an angle of 66.9°

of the ratchet straps. The paths of the ratchet straps in the diagonal lashing are shown in red and green Abb. 2. The hooks are anchored in the openings of the heavy-duty pull-out. In the retracted state, also secure the load to the lashing eyes on the loading area, so that the wooden plate of the pull-out is not damaged. If anti-slip mats are not used, the maximum load is reduced by 50%.

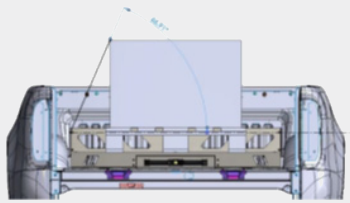


Abb. 1

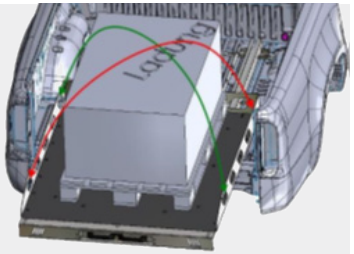


Abb. 2

- Wenn die Deckplatte des Auszugs Beschädigungen aufweist, muss diese ausgetauscht werden. Kontaktiere in dem Fall den Händler, bei dem du den Auszug gekauft hast. Eine selbstgebaute Platte ist nicht zulässig! / *If the cover plate of the cargo slider shows signs of damage, it must be replaced. In this case, contact the dealer from whom you bought the slider. A self-made plate is not permitted!*
- Schwere Ladung auf dem Schubladenauszug beeinflusst das Fahrverhalten deines Fahrzeuges, pass deinen Fahrstil an und fahre vorsichtig. / *Heavy payload on the cargo slide can affect the driving behaviour of your car, adjust your driving behaviour and go slow.*
- Die Person, die den Schubladenauszug verbaut, ist für die Befestigung an einer geeigneten Stelle verantwortlich, diese müssen die beträchtlichen auftretenden Kräfte aushalten! / *The person which mounts the cargo slide to the car, is responsible for fixing it to suitable surfaces in the cargo bed which can handle the upcoming forces!*
- Beim Einbau des Schubladenauszuges muss darauf geachtet werden, dass durch die Bohrungen im Ladebett keine Teile unter der Ladefläche beschädigt werden! / *When placing the drillings in the cargo bed, you have to ensure that you don't damage any parts underneath the cargo bed.*
- Bei Beschädigungen am Schubladenauszug diesen nicht mehr verwenden, wende dich an deinen horntools Händler oder direkt an horntools. / *When your cargo slide gets damaged don't use it anymore – contact your horntools dealer or horntools directly.*
- Solltest du der verbauende Betrieb sein, verpflichtest du dich, dieses Dokument dem Kunden auszuhändigen und Ihn darüber zu informieren, dass er dieses Dokument gelesen und verstanden haben muss, bevor er den Auszug verwendet. / *If you are the company that installs the cargo slide, it is your responsibility, to give this document to the customer and tell him that he has to read and understand this document before he starts using the slide!*

Wartung, Einbau | ***maintenance, installation***

- Bohre nicht durch Klebe- /Dichtflächen des Ladebetts, dadurch könnte Wasser eintreten und Durchrostungen fördern. */ Don't drill threw glue or sealant, otherwise water could enter and promote rust.*
- Flächen um Bohrungen und Bohrungen selbst mit Epoxy Grundierung gegen Korrosion schützen. Nach der Montage der Schubladen Schraubstellen mit Korrosionsschutzwachs versehen. */ Prime the areas around the drillings with epoxy primer against corrosion. After the mounting of the cargoslide add corrosion protection wax over the bolts and drillings.*
- Alle Montageschrauben periodisch auf Halt prüfen, anhand der Drehmomenttabelle auf der letzten Seite der Einbauanleitung nachziehen. */ Periodically check the bolts for proper hold, retorque in accordance to the torque diagram of the installation manual.*
- Schmiere/Fette regelmäßig den Schubladenauszug an allen beweglichen Teilen, dem Verschlusssystem und an eventuell vorhandenen Schmiernippeln. */ Add grease to the moving parts periodically, also on the locking assembly and some models also have grease nipples.*

Notizen | ***Notes***

Haftungsausschluss
Disclaimer

Außerhalb des Anwendungsbereiches des Produkthaftungsgesetzes beschränkt sich die Haftung von horntools auf Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit. Die Haftung für leichte Fahrlässigkeit, der Ersatz von Folgeschäden und Vermögensschäden oder Personenschäden sind ausgeschlossen. Für nicht fachgerechte Handhabung bzw. Nichtbeachtung der mitgelieferten Bedienungs- und Serviceanleitung kann horntools nicht haftbar gemacht werden. Der Service darf nur durch geschultes Fachpersonal oder Fachwerkstätten durchgeführt werden.

Outside the scope of application of the Product Liability Act, horntools' liability is limited to intent or gross negligence. Liability for slight negligence, compensation for consequential damage and financial loss or personal injury are excluded. horntools cannot be held liable for improper handling or non-observance of the supplied operating and service instructions. The service may only be carried out by trained specialists or specialist workshops.

Gear up for adventure

horntools GmbH
Wallenmahd 23
6850 Dornbirn
Austria

T +43 5572 57226
info@horntools.com

horntools.com